

Информационная модель учебных планов кафедры

Куприянов А.Б.

Белорусский национальный технический университет

Основными исходными документами кафедры по организации учебной работы являются учебные планы. Учебный план разрабатывается для каждой специальности и для каждого вида обучения, поэтому на кафедре, как правило, одновременно используются несколько учебных планов. На основе учебного плана производится расчет и распределение учебной нагрузки между преподавателями, формируется годовой план работы кафедры и индивидуальные планы преподавателей, создаются учебные программы дисциплин и выписки из дипломов выпускников и другие документы.

Информация из учебных планов используется в большинстве документов кафедры как непосредственно, так и в качестве исходных данных для различных расчетов. Разработка информационной системы на основе базы данных, содержащей информацию об учебных планах кафедры, о студентах и преподавателях, позволит существенно сократить время на формирование кафедральной документации и проведение различных расчетов, связанных с организацией учебной работы.

Разрабатываемая на кафедре ПОВТ БНТУ информационная система «Кафедра» содержит 22 таблицы, содержащие информацию об учебных планах и рабочих программах, преподавателях кафедры и обучающихся студентах.

Все учебные планы кафедры могут быть представлены в виде схемы данных, включающей шесть связанных таблиц, описывающих следующие сущности: учебные планы, план учебного процесса, дисциплины, кафедры, специальности и специализации. Такая модель учебных планов позволила разработать интерфейс приложения, позволяющего легко вносить данные в базу данных и обеспечить их целостность.

Разработанное приложение на основе информационной модели учебных планов является основой для расчетов нагрузки по дисциплинам и распределения нагрузки преподавателей, а также позволяет формировать приложения к дипломам и другие документы для организации учебного процесса на кафедре «Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем» факультета информационных технологий и робототехники. Данное приложение может использоваться для системы поддержки принятия решений по организации учебного процесса на других факультетах.